

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-6
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-6
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-7
1.5 Batasan Masalah.....	I-7

1.6 Sistematika Penulisan.....	I-8
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Campak.....	II-1
2.2 Pengenalan Pola.....	II-2
2.3 Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i>	II-2
2.4 <i>Confusion Matrix</i>	II-4
2.5 <i>Grid Search</i>	II-5
2.6 <i>Feature Importance</i>	II-5
2.7 <i>State of The Art</i>	II-7
2.8 Matriks Penelitian.....	II-19
2.9 Relevansi Penelitian	II-26
BAB III METODOLOGI	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.2 Peta Jalan (<i>Road Map</i>) Penelitian.....	III-1
3.3 Studi Literatur.....	III-3
3.4 Pengumpulan Data.....	III-4
3.5 <i>Data Preprocessing</i>	III-4
3.6 Pemodelan	III-5
3.7 Evaluasi Model.....	III-5
3.8 Penarikan Kesimpulan.....	III-6

3.9 <i>Fishbone Diagram</i>	III-6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-2
4.1 Arsitektur Model	IV-2
4.2 Pengumpulan Data.....	IV-3
4.3 Praproses Data.....	IV-3
4.3.1 Pembersihan dan Validasi Data.....	IV-3
4.3.2 Analisis dan Penanganan <i>Outlier</i>	IV-4
4.3.3 Transformasi dan Normalisasi Data.....	IV-6
4.3.4 Pembagian Data (<i>Data Splitting</i>).....	IV-7
4.4 Implementasi Model.....	IV-7
4.4.1 Konfigurasi Awal <i>Training</i>	IV-8
4.4.2 Implementasi Algoritma LVQ.....	IV-11
4.4.3 Hasil dan Evaluasi	IV-17
4.5 <i>Threats to Validity</i>	IV-28
4.5.1 Validitas Internal.....	IV-29
4.5.2 Validitas Konstruksi.....	IV-29
4.5.3 Validitas Kesimpulan.....	IV-30
4.5.4 Validitas Eksternal	IV-32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1

5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	1
LAMPIRAN.....	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Roadmap</i> Penelitian (AIS Universitas Siliwangi, 2020).....	III-2
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian	III-3
Gambar 3. 3 <i>Fishbone</i> Diagram.....	III-6
Gambar 4. 1 Arsitektur model.....	IV-2
Gambar 4. 2 <i>Boxplot</i> Deteksi <i>Outlier</i> Pada Fitur Umur.....	IV-5
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i>	IV-14
Gambar 4. 4 <i>Feature Importance</i> Model dengan Fitur Demografi.....	IV-21
Gambar 4. 5 <i>Feature Importance</i> Model Tanpa Fitur Demografi.....	IV-22
Gambar 4. 6 <i>Confusion Matrix</i> Model dengan Fitur Demografi	IV-24
Gambar 4. 7 <i>Confusion Matrix</i> Model Tanpa Fitur Demografi	IV-26

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>State of The Art</i>	II-7
Tabel 2. 2 Matriks Penelitian	II-19
Tabel 2. 3 Relevansi Penelitian.....	II-26
Tabel 4. 1 Fitur data	IV-4
Tabel 4. 2 Sampel Data Sebelum Praproses.....	IV-6
Tabel 4. 3 Sampel Data Setelah Praproses.....	IV-7
Tabel 4. 4 Skenario Parameter untuk <i>Grid Search</i>	IV-9
Tabel 4. 5 <i>Pseudocode</i> Implementasi Algoritma LVQ.....	IV-12
Tabel 4. 6 10 Kombinasi Terbaik Model Dengan Fitur Demografi	IV-17
Tabel 4. 7 10 Kombinasi Terbaik Model Tanpa Fitur Demografi	IV-19
Tabel 4. 8 <i>Classification Report</i> Model dengan Fitur Demografi.....	IV-24
Tabel 4. 9 <i>Classification Report</i> Model Tanpa Fitur Demografi.....	IV-26
Tabel 4. 10 Perbandingan Penelitian.....	IV-28

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan (1).....	II-4
Persamaan (2).....	II-4
Persamaan (3).....	II-5
Persamaan (4).....	II-5
Persamaan (5).....	II-5
Persamaan (6).....	II-5
Persamaan (7).....	IV-15
Persamaan (8).....	IV-15
Persamaan (9).....	IV-16
Persamaan (10).....	IV-16

DAFTAR SIMBOL

α : *Learning Rate*

w : Bobot

x : Data Latih

D : *Distance / Jarak*

t : Iterasi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Tugas Akhir.....	6
Lampiran 2 Revisi Laporan UP Penguji 1	7
Lampiran 3 Revisi Laporan UP Penguji 2	8
Lampiran 4 Revisi Laporan UP Pembimbing 1	9
Lampiran 5 Revisi Laporan UP Pembimbing 2	10
Lampiran 6 Rekap Perbaikan UP.....	11
Lampiran 7 Lembar Mengikuti Seminar Hasil	12
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 1.....	13
Lampiran 9 Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 2.....	14
Lampiran 10 Daftar Hadir Seminar.....	15
Lampiran 11 Revisi Laporan Seminar Hasil Penguji 1.....	16
Lampiran 12 Revisi Laporan Seminar Hasil Penguji 2.....	17
Lampiran 13 Revisi Laporan Seminar Hasil Pembimbing 1	18
Lampiran 14 Revisi Laporan Seminar Hasil Pembimbing 2	19
Lampiran 15 Rekap Perbaikan Seminar Hasil	20
Lampiran 16 Rekap Perbaikan Tugas Akhir	21